

Cinema 2021

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions



В днешно време ходенето на кино крие своите опасности. На 8ми декември група студенти от СУ се събрали и запълнили един киносалон, който има правоъгълна форма с N реда и M стълба. Филмът, който ще гледат е с продължителност T . Проблемът е, че K на брой от студентите са заразени с Ковид. Най-лошото е, че вирусът се разпространява бързо и след всяка минута от филма, човек, който е болен заразява седналите до него(човекът от ляво на него, от дясно на него, пред него и зад него). Вашата задача е да намерите броят на останалите здрави студенти след края на филма.

Input Format

На първия ред са зададени две числа N (редове) и M (стълбове). На втория ред отново са дадени 2 числа T (продължителност на филма в минути) и K (Броят на допуснатите в киното болни студенти). Следват K на брой реда, всеки ред съдържа две числа i (ред) и j (колона) мястото, където стои студент, който е болен от ковид.

Constraints

$$0 \leq N \leq M \leq 1000$$

$$0 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq K \leq 2$$

$$1 \leq i \leq 1000$$

$$1 \leq j \leq 1000$$

Output Format

На единствен ред изведете броят на здравите студенти след края на филма

Sample Input 0

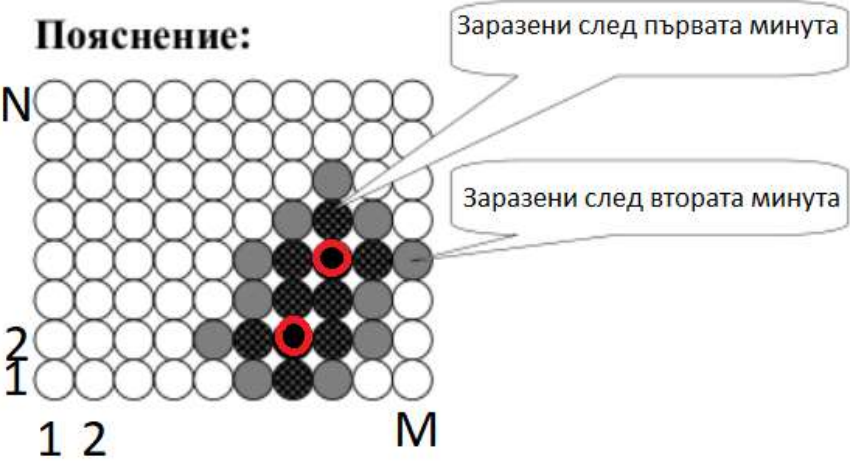
```
8 10
2 2
4 8
2 7
```

Sample Output 0

```
59
```

Explanation 0

Киносалонът се състои от 8 реда и 10 колони. Филмът е с продължителност 2 минути. Дадени са двама болни студенти. Единият се намира на ред 4 колона 8, а другият на ред 2 колона 7. Отбелязани са с червени кръгчета. До края на филма има общо 21 болни, а общо в залата има 80 студенти. Остават $80 - 21 = 59$ здрави студенти.



Sample Input 1

```
3 3
1 1
1 2
```

Sample Output 1

```
5
```



Submissions: [98](#)
Max Score: 33
Difficulty: Medium

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

C++20

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
```

```
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ **Test against custom input**

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |